

公開実用 昭和 59—

140825

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59—140825

51 Int. Cl.<sup>3</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 昭和59年(1984)9月20日

B 32 B 3/28

6122—4F

15/08

2121—4F

B 32 B 29/08

6921—4F

審査請求 有

(全 頁)

54 金属層を有する段ボール紙

厚木市及川1171

⑭ 出 願 人 昭和ラミネート印刷株式会社

厚木市三田道慶塚780

21 実 願 昭58—34084

⑮ 代 理 人 弁理士 小泉良邦

22 出 願 昭58(1983)3月11日

23 考 案 者 後藤英男

BEST AVAILABLE COPY

## 明 細 書

### 1. 考案の名称

金属層を有する段ボール紙

### 2. 実用新案登録請求の範囲

強磁性体金属等から成る金属薄板又は金属箔の両面に樹脂層を積層すると共に前記樹脂層の一方又は双方の表面にクラフト紙のような紙を貼着してライナーを形成し、前記紙面にコルゲート紙を接着したことを特徴とする金属層を有する段ボール紙。

### 3. 考案の詳細な説明

本考案は内部に金属層を有する段ボール紙に関するものである。

一般に段ボール紙はコルゲート紙の片面又は両面にライナーを貼着して構成されるが、これでは耐水性や強度の点で問題がある場合があり、また、近時エレクトロニクス産業の急速な発展に伴って生じている電磁波公害に対処するための容器をつくる材料としては不適當である。これは従来の段ボール紙が紙質のもののみでつくられるからであ

って、強磁性体金属の金属薄板又は金属箔から成る金属層を内在させれば、上記の問題点は一挙に解決することができる。

本考案は上記のような観点から、金属層を有する段ボール紙を提供することを目的としてなされたもので、その構成は、強磁性体金属等から成る金属薄板又は金属箔の両面に樹脂層を積層すると共に前記樹脂層の一方又は双方の表面にクラフト紙のような紙を貼着してライナーを形成し、前記紙面にコルゲート紙を接着したことを特徴とするものである。

本考案の実施例を図に拠り説明する。

第1図は本考案の一例の断面拡大図で、鉄箔1の両面に接着性のある樹脂層2, 3を積層し、それら樹脂層2, 3の表面にクラフト紙のような紙4, 5を貼着して形成したライナーAの紙4面にコルゲート紙Bを貼着し、且つコルゲート紙Bの表面に前記ライナーAと同一又は別のライナーCを貼着して成る両面段ボール紙である。

この段ボール紙はライナーAに強磁性体金属の

金属箔である鉄箔 1 を内在させたから、この鉄箔 1 が電磁波を吸収するので、電磁波公害に対処し得る容器をつくるための材料として好適であり、鉄箔 1 と樹脂層 2, 3 により耐水性が高くなると共に強度も増大するし、鉄箔 1 はその両面の樹脂層 2, 3 に保護され、酸化するおそれもない。

上記実施例においては、両面段ボール紙について述べたが、ライナー A 又は C を貼着しない片面段ボール紙に構成してもよいし、その他、第 1 図の段ボール紙のライナー A の上に更にコルゲート紙と別のライナーを貼着して二重段ボール紙に構成してもよく、更に、電磁波に関係のない物品の包装用に用いる場合は金属薄板は金属箔として強磁性体金属から成るものを用いなくて、アルミ、銅等のものを用いてもよい。また、上記実施例における樹脂層 2, 3 には紙 4, 5 を貼着したが、一方の樹脂層のみに紙を貼着してもよい。この場合、コルゲート紙 B は紙の上に貼着するものとする。その理由は、コルゲート紙 B は樹脂層よりも紙の方が貼着し易いからである。

本考案は上述の通りであって、金属薄板又は金属箔の両面に樹脂層を積層すると共にそれら樹脂層の一方又は双方ま表面にクラフト紙のような紙を貼樹してライナーを形成し、このライナーにコルゲート紙を貼着して段ボールを構成したから、従来の段ボール紙に比し、耐水性及び強度が増大するので、包装用材料として好適であり、また、金属薄板又は金属箔に強磁性体金属から成るものを用いれば、電磁波により悪影響を受ける物品やそれ自体電磁波を発生する物品の包装用材料として極めて有用である。

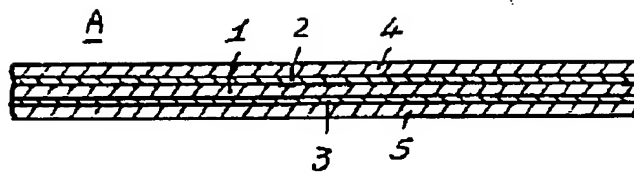
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案段ボール紙のライナーの一例の断面拡大図、第2図は本考案段ボール紙の一例の断面拡大図である。

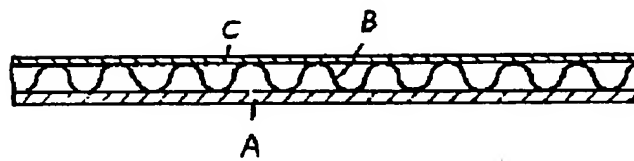
1…鉄箔、2，3…樹脂層、4，5…紙、A…ライナー、B…コルゲート紙

代理人 小 泉 良 邦

第 1 图



第 2 图



2883

代理人 小 泉 良 和

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**